



# Vorkurs Linux-Grundlagen

## Vorkurs Linux / Informatik

### Tag 5

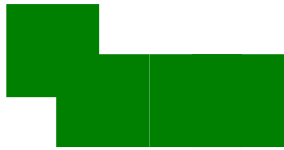
Heute:

- Drei weitere Tools
- Kurzvorträge der Tutoren
- Mehr Shell-Scripte?
- Lehrevaluation



# Wiederholung: Einloggen

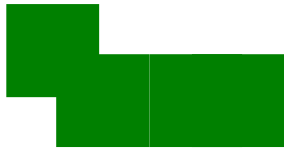
- wer arbeitet gerade am Rechner?
  - who, finger
- von zu Hause arbeiten
  - ssh
- Datenaustausch mit Heimrechner
  - scp, sftp



# Wiederholung: Aliase

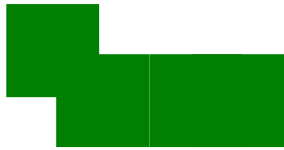
Aliase:

- eigener Name für häufig verwendete Programm-/  
Parameterkombinationen
- Einstieg in die Shellprogrammierung



## Was machen wir heute:

- Drei weitere Tools
- Kurzvorträge der Tutoren
- ...
- Mehr Shell-Scripte?
- Lehrevaluation



# Zahlenketten generieren

[seq](#) : print a sequence of numbers

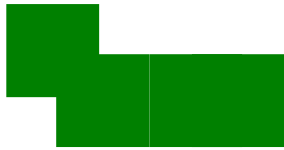
> **seq 20** # erzeugt die Zahlen von 1 bis 10

> **seq 10 20** # erzeugt die Zahlen von 10 bis 20

> **seq 10 2 20** # das Gleiche in Zweierschritten

Praktisch für for-Schleifen:

```
for i in $(seq 10) ; do  
  echo $i  
done
```



# Duplikate entfernen

[uniq](#) : report or omit repeated lines

> `uniq`

entfernt doppelte Zeilen

> `uniq -c`

zählt, wie häufig eine Zeile aufeinander folgt

> `sort eins.txt | uniq -c`

häufig ist ein `sort` vorher sinnvoll



# awk-Programmierung

[awk](#) : (Aho, Weinberger, Kernighan – die Autoren)

- eigenständige, mächtige Programmiersprache
- praktisch zum schnellen Ausschneiden von Spalten

```
> awk '{print $5}'
```

zeigt nur die fünfte Spalte an, unabhängig von doppelten Leerzeichen



# Vorträge der Tutoren + Live-Scripte

Nun die Vorträge der Tutoren...

Bei Bedarf: Ein paar Scripte live.

Abschließend: Lehrevaluation





# Credits

Vorlesungen sind keine Ein-Mann-Show ...



## Vielen Dank an...

*Tutoren:* Andrea, Andy, Johnny,  
Marcel, Stas, Stefanie, Sylvia

*Fachschaft:* s.o.

*RBG:* Carsten, Christian, Jan

*RBG-Hiwis:* Sascha

und natürlich an euch fürs Zuhören!

Viel Erfolg mit eurem Studium